

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU**1.1. Identifikátor produktu:**

Názov látky: difenylamín
CAS: 122-39-4
Registračné číslo: 01-2119488966-13-0003
Obchodný názov: Difenylamín - technický

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:Relevantné identifikované použitia:

Používa sa pri výrobe plastov, farbív, ale hlavne antidegradantov pre rôzne druhy elastomérov, olejov a mazív, (najviac pre gumársky priemysel).

Použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Neodporúča sa na iné použitie ako je uvedené.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Duslo, a.s.
Administratívna budova ev.č. 1236
927 03 Šaľa
Slovenská republika
tel.:+421 31 775 2961
e-mail: msds@duslo.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo:

Podnikový dispečing tel.: +421 31 775 4112 e-mail: dispecer@duslo.sk

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM,
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Bratislava
Tel.č.: 02/5477 4166 Fax: 02/5477 4605 e-mail: ntic@ntic.sk

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:**

Látka je klasifikovaná ako nebezpečná podľa Nariadenia (ES) č.: 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

Acute Tox. 3 H301+H311+H331; STOT RE 2 H373; Aquatic Chronic 1 H410

2.2. Prvky označovania:**Nebezpečenstvo**

H301+H311+H331 Toxický pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/pár.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v zmysle národnej legislatívy.

2.3. Iná nebezpečnosť:

Látka nespĺňa kritéria pre PBT ani vPvB.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**3.1. Látky:**

CAS	EC	Registračné číslo	Klasifikácia	Obsah (%)
difenylamín				

122-39-4	204-539-4	01-2119488966-13-0003	Acute Tox. 3 H301+H311+H331 STOT Rep. 2 H373 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	≥ 99,7
----------	-----------	-----------------------	--	--------

3.2. Zmesi:

Neobsahuje žiadne nebezpečné zmesi.

Poznámky: * Plné znenie všetkých H-viet je uvedené v bode 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Po nadýchaní: Prerušte expozíciu, vyveďte postihnutú osobu na čerstvý vzduch.

Po kontakte s pokožkou: Ak je pokožka zasiahnutá teplou taveninou zabezpečiť ošetrenie lekárom. Prezliecť do čistého odevu.

Po kontakte s očami: Pri postriekaní taveninou zabezpečiť lekárske ošetrenie, nakoľko sa pracuje s horúcou látkou.

Po požití: Vypite približne 0,5l vlažnej vody, v žiadnom prípade nevyvolávajte zvracanie. Zabezpečiť lekárske ošetrenie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Toxický pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Informácie nie sú dostupné.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky:

Hasiaci prášok, stredná a ťažká pena, vodná hmla, rozptýlený vodný prúd.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Žiadne.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Produkty tepelného rozkladu: oxidy uhlíka (CO_x) a oxidy dusíka (NO_x).

5.3. Pokyny pre požiarnikov:

Používajte autonómny dýchací prístroj a ochranný odev. Používajte protipožiarne osobné ochranné prostriedky. Používajte chemicky odolný odev. Nádoby a cisterny ochladzujte s vodou sprchou. Vyhnite sa akémukoľvek možnému kontaktu s kontaminovanou vodou. Pristupujte z návetiernej strany. Potlačte (utlmte) plyny/výpary/hmla s prúdom vody.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Zabráňte kontaktu látky s horúcimi predmetmi a zabrániť iniciácii ohňa.

Vytečenú taveninu Difenylamínu nechajte vytuhnúť a odstráňte tak, aby sa nedostala do kontaktu s očami a pokožkou.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabráňte styku so silnými oxidačnými látkami a silnými kyselinami. Zabráňte úniku do životného prostredia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Taveninu po uvoľnení posypte Vapexom, po vytuhnutí zneškodnite v spaľovni odpadov.

6.4. Odkaz na iné oddiely:

Pre viac informácií o ochranných prostriedkoch, pozri bod 8.

Pre viac informácií o zneškodňovaní látky, pozri bod 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

S produktom manipulujte ako s horľavinou. Elektrická inštalácia musí zodpovedať predpisom pre výbušné prostredie. Zákaz manipulácie s otvoreným ohňom.

Pri manipulácii s taveninou zabezpečte vetranie a zamedzte kontakt pokožky a slizníc s látkou na minimum. Nevystavujte dlhodobému pôsobeniu slnečného žiarenia. Vzhľadom na to, že Difenylamín sa prepravuje vo forme taveniny (52-115°C) je potrebné s ním manipulovať ako s horúcou látkou.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Vykonávajte periodickú kontrolu skladovaného materiálu. Pri dodržaní podmienok skladovania je doba použiteľnosti látky 6 mesiacov.

Tavenina sa skladuje v uzavretých zásobníkoch, cisternách a kontajneroch, ktoré sú vybavené ohrevným hadom pod inertnou atmosférou dusíka. Taveninu je možné skladovať v uzavretých oceľových sudoch. Po jej vytuhnutí v sudoch je potrebné sudy s taveninou ohriať minimálne na teplotu 55°C a prečerpať na ďalšie spracovanie.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Pozri bod 1.2.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre:

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa Prílohy č.1 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci a v znení neskorších predpisov: Pre tento produkt neboli stanovené žiadne expozičné limity.

8.2. Kontroly expozície:

Zamedziť nadmernému prášeniu produktu, zabezpečiť dostatočné vetranie miestnosti.

a) ochrany očí/tváre:

Ochranný štít. Používajte chemikáliám odolné ochranné okuliare.

b) ochrany kože:

I. ochrana rúk:

Používať vhodné ochranné rukavice. Výber vhodného materiálu rukavíc konzultujte s dodávateľom rukavíc.

II. iné:

Používať vhodný ochranný odev.

c) ochrany dýchacích ciest:

Pri manipulácii s taveninou zabrániť priamemu vdychovaniu pár (používať ochranný chemický respirátor, prípadne ochrannú masku).

d) tepelnej nebezpečnosti:

Informácie nie sú dostupné.

8.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte nekontrolovanému úniku do životného prostredia.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

skupenstvo:	tavenina
farba:	číra
zápach:	aromatický
teplota topenia/tuhnutia:	52,0°C
teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	302°C pri 101,3 kPa
horľavosť:	nie je horľavá (metóda A.10, Smernica 92/69EHS)
dolná a horná medza výbušnosti:	nerrelevantné
teplota vzplanutia:	153°C
teplota samovznietenia:	> 400°C*
teplota rozkladu:	> 300°C
pH:	Informácie nie sú dostupné.
kinetická viskozita:	Informácie nie sú dostupné.

Verzia č.: 3	Dátum revízie: 24.4.2024	Číslo revízie: 3	Nahrádza verziu č.: 2
--------------	--------------------------	------------------	-----------------------

rozpustnosť:	vo vode: málo rozpustná rozpúšťa sa v: etylalkohole, benzéne, éteri a chloroforme.
rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	log Pow: 3,5*
tlak pár:	Informácie nie sú dostupné.
hustota a/alebo relatívna hustota:	1,170 kg/m ³ pri 15°C
relatívna hustota pár:	Informácie nie sú dostupné.
vlastnosti častíc:	neaplikovateľné

9.2. Iné informácie:

výbušné vlastnosti:	nevýbušná
oxidačné vlastnosti:	nemá oxidačné vlastnosti

*databáza registrovaných chemických látok ECHA

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Za normálnych podmienok použitia a skladovania je látka stabilná.

10.2. Chemická stabilita:

Za normálnych podmienok použitia a skladovania je látka stabilná.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Difenylamín reaguje s oxidačnými látkami. Je nekompatibilný s oxidačnými látkami - hexachlórmelamínom a trichlórmelamínom (prebieha rýchla reakcia s/alebo bez prítomnosti plameňa).

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Nevystavovať vyššej teplote ako 300°C.

10.5. Nekompatibilné materiály:

Oxidačné činidlá.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Teplým rozkladom sa uvoľňujú: oxidy uhlíka (CO_x) a oxidy dusíka (NO_x).

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

a) akútna toxicita:

Toxický pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

e) mutagenita pre zárodočné bunky:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

f) karcinogenita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

g) reprodukčná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

Informácie nie sú dostupné.

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

j) aspiračná nebezpečnosť:

Informácie nie sú dostupné.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

Nie sú dostupné žiadne iné informácie.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Verzia č.: 3	Dátum revízie: 24.4.2024	Číslo revízie: 3	Nahrádza verziu č.: 2
--------------	--------------------------	------------------	-----------------------

12.1. Toxicita:

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

Látka nie je ľahko biologicky rozložiteľná.

12.3. Bioakumulačný potenciál:

Nízka účinnosť biologického rozkladu.

12.4. Mobilita v pôde:

Informácie nie sú dostupné.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Na základe dostupných údajov, táto látka nie je PBT alebo vPvB.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Produkt nie je identifikovaný ako endokrinný disruptor.

12.7. Iné nepriaznivé účinky:

Nie sú známe žiadne iné nepriaznivé účinky.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zneškodnené ako nebezpečný odpad.

V prípade technickej nepoužiteľnosti zneškodňovať v spaľovni odpadov, resp. uložiť na skládke nebezpečného odpadu v zmysle platnej legislatívy.

Zvyšky produktu sa nesmú dostať do vodných zdrojov a nesmú sa splachovať do verejnej kanalizácie.

Zatriedenie v zmysle katalógu odpadov:

Nespotrebovaný alebo znečistený produkt:

16 03 05 organické odpady obsahujúce nebezpečné látky **N**

Znečistené obaly:

15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami **N**

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN alebo

3077

identifikačné číslo:

14.2. Správne expedičné

LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I. N.

označenie OSN:

(difenylamín)

14.3. Trieda, resp. triedy

9

nebezpečnosti pre dopravu:

14.4. Obalová skupina:

III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Je klasifikovaný, ako látka nebezpečná pre životné prostredie podľa dohody ADR/RID/IMDG.

14.6. Osobitné bezpečnostné

Informácie nie sú dostupné.

opatrenia pre užívateľa:

14.7. Národná preprava

Informácie nie sú dostupné.

hromadného nákladu podľa

nástrojov IMO:

Klasifikačný kód:

M6

Identifikačné číslo nebezpečnej

90

látky:

Bezpečnostné značky:



ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:

Korigendum k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH);

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 a v znení neskorších predpisov;

NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky, ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci;

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov;

Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č.: 365/2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov;

Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo uskutočnené. Látka bola registrovaná ako transportovaný izolovaný medziprodukt.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Zmeny vykonané pri revízii:

Zmena formátu karty bezpečnostných údajov. Úprava klasifikácie hlavnej zložky v Oddiele 2.

Použité informačné zdroje:

Technická dokumentácia spoločnosti Duslo, a.s.; databáza registrovaných chemických látok ECHA (<http://echa.europa.eu>).

Zoznam relevantných výstražných upozornení:

H301+H311+H331 Toxický pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Odporúčania na odbornú prípravu:

Inštrukcie pre prácu s produktom musia byť zahrnuté do vzdelávacieho systému o bezpečnosti práce (úvodné školenie, školenie na pracovisku, opakované školenia), podľa konkrétnych podmienok na pracovisku.

Iné informácie:

--

Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe dostupných informácií a stavu znalostí o samotnom produkte ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov.

- Koniec Karty bezpečnostných údajov -